Fr

Mode d'emploi et liste des pièces détachées

Unité de contrôle OptiControl CM04

Traduction du mode d'emploi original

Gema

Documentation OptiControl CM04

© Copyright 2006 Gema Switzerland GmbH

Tous droits réservés.

Cette publication est protégée par copyright. Toutes copies non autorisées sont interdites par la loi. Cette publication ne peut être ni reproduite, ni photocopiée, ni traduite, ni enregistrée sur un système de recherche automatique, ni transmise, même partiellement, sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement explicite écrit de la société Gema Switzerland GmbH.

OptiFlex, OptiTronic, OptiGun, EasyTronic, EasySelect, OptiFlow et SuperCorona sont des marques déposées de Gema Switzerland GmbH.

OptiStar, OptiMatic, OptiMove, OptiMaster, OptiPlus, MultiTronic et Gematic sont des marques commerciales de Gema Switzerland GmbH.

Tous les autres noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Différentes marques commerciales ou marques déposées sont citées dans ce manuel. Cela ne signifie pas que les fabricants concernés ont approuvé ou sont liés de quelque façon à ce manuel. Nous avons, dans la mesure du possible, conservé l'orthographe des marques commerciales et des marques déposées choisi par le propriétaire des droits de copyright.

A notre connaissance et en toute bonne foi, les informations contenues dans cette publication étaient correctes et valides à la date de publication. Gema Switzerland GmbH ne garantit nullement le contenu ou l'utilisation de cette publication, la société se réserve le droit de réviser cette publication et de faire toute modification de son contenu sans préavis.

Imprimé en Suisse

Gema Switzerland GmbH
Mövenstrasse 17
9015 St. Gall
Suisse

Tel.: +41-71-313 83 00
Fax.: +41-71-313 83 83

E-Mail: info@gema.eu.com
Homepage: www.gemapowdercoating.com

Table des matières

Règles générales de sécurité **3**

Symboles de sécurité (pictogrammes) 3
Conformité d'utilisation....3
Consignes de sécurité spécifiques au produit 4
Unité de contrôle OptiControl CM04....4

A propos de ce mode d'emploi **5**

Généralités....5

Description du fonctionnement **7**

Domaine d'application....7
Unité de contrôle OptiControl CM04....8
Aperçu....8

Fiche technique **9**

Unité de contrôle OptiControl CM04....9
Données électriques 9

Mise en service **11**

Unité de contrôle OptiControl CM04....11
Démarrage 11
Fonction 11

Liste des pièces détachées **13**

Comment commander des pièces détachées 13
Unité de contrôle OptiControl CM04 - liste des pièces détachées 14

Règles générales de sécurité

Ce chapitre indique à l'utilisateur et aux tiers, qui exploitent l'unité de contrôle OptiControl CM04, toutes les dispositions de sécurité à respecter.

Ces dispositions de sécurité doivent être lues et comprises dans tous leurs points, avant de mettre en service l'unité de contrôle OptiControl CM04.

Symboles de sécurité (pictogrammes)

Les avertissements utilisés dans les manuels d'utilisation Gema et leurs significations sont indiqués ci-dessous. Outre les avis indiqués dans les manuels d'utilisation correspondants, il est nécessaire de respecter les prescriptions générales de sécurité et de prévention d'accidents.

DANGER!
signifie qu'il existe un risque causé par la tension électrique ou par des pièces mobiles. Conséquences possibles: mort ou blessures très graves

ATTENTION!
signifie, qu'une manipulation incorrecte peut conduire à la détérioration ou à un défaut de la machine. Conséquences possibles: blessures légères ou dommages matériels

INFORMATION!
donne des conseils d'emploi et des informations utiles

Conformité d'utilisation

1. L'unité de contrôle OptiControl CM04 a été construite selon l'état de la technique et selon les règles techniques de sécurité reconnues pour être utilisée exclusivement dans le cadre du travail normal de revêtement par poudrage électrostatique.
2. Toute autre utilisation est considérée comme non-conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts provoqués par une telle utilisation. Dans ces cas, seul l'utilisateur est responsable. Si l'unité de contrôle OptiControl CM04 doit être utilisée de façon non conforme à nos prescriptions dans d'autres conditions d'emploi et/ou pour d'autres matériaux, il est nécessaire de demander l'autorisation de l'entreprise Gema Switzerland GmbH.

3. L'utilisation conforme implique également le respect des conditions d'emploi, d'entretien et de maintien prescrites par le fabricant. L'unité de contrôle OptiControl CM04 ne doit être utilisée, entretenue et maintenue que par du personnel connaissant ces opérations à fond et informé des risques.
4. La mise en service (c'est-à-dire le fait de commencer l'emploi conforme à sa destination) est interdite jusqu'à ce qu'il ait été constaté que l'unité de contrôle OptiControl CM04 a été installée et câblée conformément à la directive des machines (2006/42/CE). En outre, la norme EN 60204-1 (sécurité de machines) doit être respectée.
5. Toute modification non autorisée de l'unité de contrôle OptiControl CM04 exempte le fabricant de sa responsabilité concernant les dégâts qui en résultent.
6. La réglementation concernant la prévention des accidents ainsi que toutes les autres règles techniques de sécurité reconnues ainsi que les réglementations relatives à la médecine du travail et à la construction doivent être respectées.
7. En outre, les dispositions de sécurité nationales en vigueur doivent être respectées.

Consignes de sécurité spécifiques au produit

Unité de contrôle OptiControl CM04

L'unité de contrôle OptiControl CM04 fait partie intégrante du système, elle est donc intégrée au système de sécurité de l'installation.

Des mesures adaptées doivent être prises pour toute utilisation en dehors du concept de sécurité!

Note:
Pour toute information ultérieure, faire référence aux consignes de sécurité détaillées de Gema!

A propos de ce mode d'emploi

Généralités

Ce mode d'emploi contient toutes les informations importantes nécessaires à l'exploitation de l'unité de contrôle OptiControl CM04. Il vous guidera en toute sécurité au cours de la mise en service et vous donnera aussi des indications et des astuces permettant d'obtenir le meilleur résultat avec votre nouvelle installation d'application de poudre.

Les informations relatives au fonctionnement des différents composants du système - cabine, unité de contrôle du pistolet, pistolet à poudre manuel ou injecteur etc. - se trouvent dans les modes d'emploi respectifs.

Description du fonctionnement

Domaine d'application

L'unité de contrôle OptiControl CM04 est intégrée dans le boîtier de contrôle du Système de contrôle OptiFlex A1/OptiFlex A2 et se charge de la fonction de contrôle d'espace.

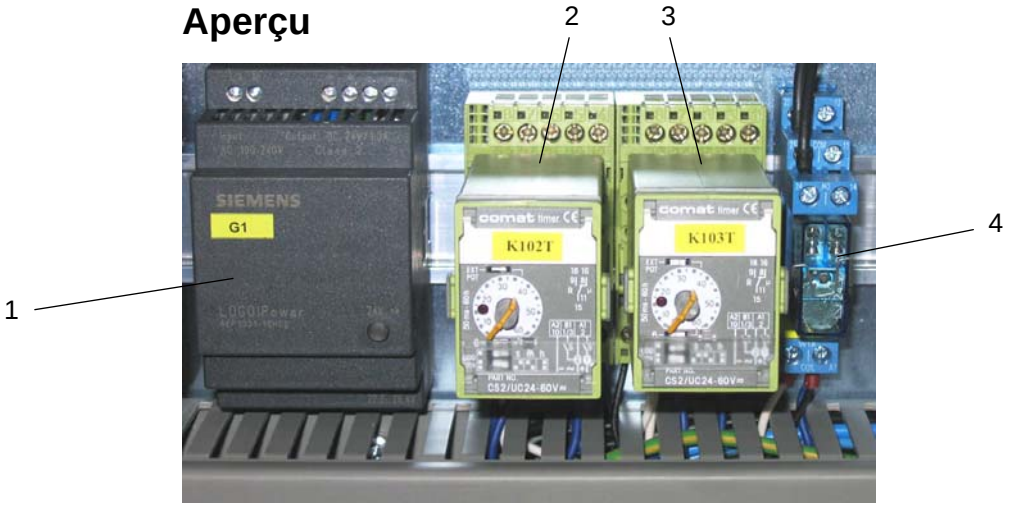
L'unité de contrôle OptiControl CM04 démarre et arrête les pistolets à poudre et les réciprocateurs en dépendance des objets au convoyeur à chaîne.

L'unité de contrôle OptiControl CM04 est exclusivement destinée pour les fonctions de contrôle des installations de poudrage électrostatiques. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts résultant d'une telle utilisation, un tel risque est entièrement supporté par l'utilisateur!

Pour une meilleure compréhension des interactions lors du poudrage, il est recommandé de lire les modes d'emploi des autres composants, pour se familiariser avec leurs fonctions!

Unité de contrôle OptiControl CM04

Aperçu



Unité de contrôle OptiControl CM04 - aperçu

1 Unité d'alimentation
2 Relais à temps K102
3 Relais à temps K103
4 Relais

Fiche technique

Unité de contrôle OptiControl CM04

Données électriques

OptiControl CM04	
Tension d'entrée nominale	100-240 VAC
Fréquence	50/60 Hz
Circuit pilote	24 VDC
Gamme de température	0 °C - +40 °C (+32 °F - +104 °F)
Type de protection	IP54
Homologation	CE Ex II 3 D ATEX zone 22

Mise en service

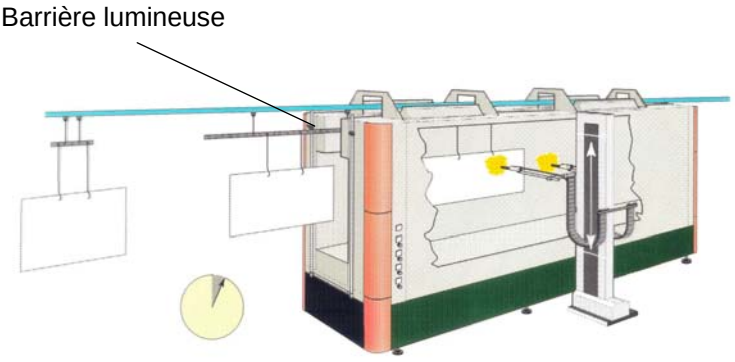
Unité de contrôle OptiControl CM04

Démarrage

Démarrer le boîtier de contrôle avec l'interrupteur principal (rouge sur fond jaune). Toutes les unités de contrôle dans le boîtier de contrôle sont mises en circuit, si le verrouillage externe signale la disposition d'utilisation.

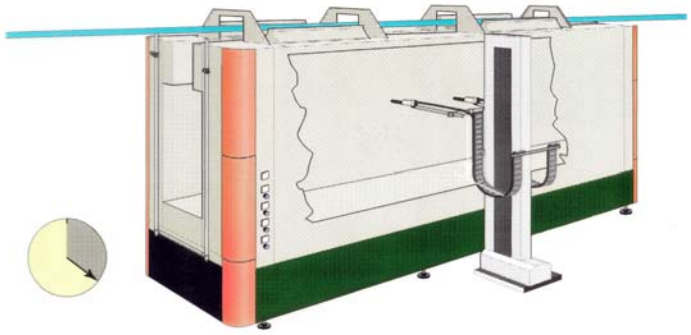
Fonction

Si une pièce à usiner/un objet passe la barrière lumineuse, les pistolets à poudre et les réciprocateurs sont démarrés après une temporisation. Cette durée est spécifique au système et est réglée localement au relais K103.



Démarrage des pistolets à poudre et des réciprocateurs

Si le dernier objet passe la barrière lumineuse, les pistolets à poudre et les réciprocateurs sont arrêtés après une temporisation. Cette durée est spécifique au système et est réglée localement au relais K102.



Pistolets à poudre et réciprocateurs arrêtés

En cas du démarrage du fonctionnement test avec l'interrupteur à clé au boîtier de contrôle, les pistolets à poudre et les réciprocateurs démarrent immédiatement.

Attention:
Si l'installation est mise en circuit manuellement, aucune personne ne doit se trouver près des réciprocateurs ou dans la cabine!

Attention:
L'installation de poudrage doit être débranchée du réseau avec l'interrupteur principal (rouge sur fond jaune) au boîtier de contrôle OptiFlex et doit être sécurisée par un cadenas!

Liste des pièces détachées

Comment commander des pièces détachées

Lorsque vous commandez des pièces détachées pour une installation de revêtement par pulvérisation, merci de donner les précisions suivantes:

- Type et numéro de série de votre installation
- Numéro de référence, quantité et description de chaque pièce détachée

Exemple:

- **Type** Unité de contrôle OptiControl CM04
  N° de série 1234 5678
- **N° de référence** 203 386, 1 pièce, Pince - Ø 18/15 mm

Lorsque vous commandez du câble et du tuyau, précisez la longueur désirée. Les numéros des pièces détachées vendues au mètre/yard sont toujours indiqués par un astérisque *****.

Les pièces d'usure sont toujours suivies d'un dièse #.

Toutes les dimensions des tuyaux de poudre en plastique sont données avec diamètre extérieur (d/e) et diamètre intérieur (d/i):

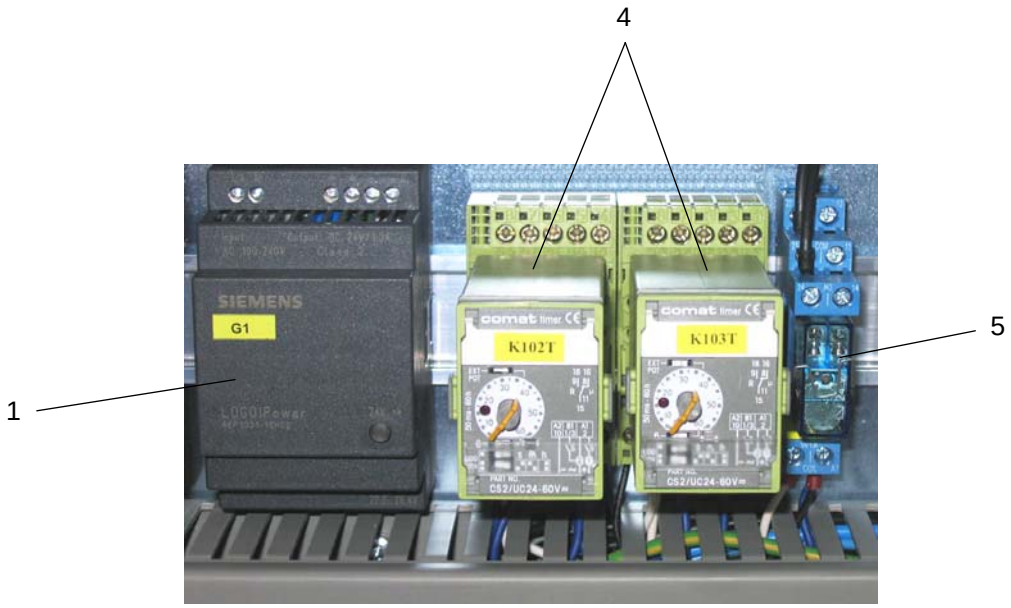
Exemple:

Ø 8/6 mm, diamètre extérieur 8 mm (d/e) / diamètre intérieur 6 mm (d/i)

ATTENTION!
Seulement des pièces détachées originales Gema doivent être utilisés, puisque ainsi la protection d'explosion reste maintenue. En cas de dommages par l'utilisation de pièces étrangères, chaque exigence de garantie sera supprimée!

Unité de contrôle OptiControl CM04 - liste des pièces détachées

1	Unité d'alimentation - Logo Power, 24 VDC, 2,5 A	257 257
2	Barrière lumineuse, émetteur et récepteur (option, non illustrée)	252 166
3	Câble de raccordement, pour émetteur et récepteur – 5 m (option, non illustré)	252 158
4	Relais à temps avec socle	257 338
5	Relais avec socle	257 885
6	Interrupteur à clé - 2 crans (non illustré)	264 440
7	Interrupteur principal – 25 A (non illustré)	245 690



Unité de contrôle OptiControl CM04 - aperçu

Note:
Des informations ultérieures se trouvent dans le diagramme électrique de l'installation et dans la liste des pièces correspondante!